

1. 项目名称

多智能体强化学习

2. 研究工作的科学意义与拟解决的关键科学问题

2.1 研究背景及意义

21 世纪以来, 当前热点 [1]。

2.2 文献说明

多智能体系统协同编队控制作为多智能体系统协同控制技术的一个核心问题。

2.2.1 说明

注意 2: 对于中文参考文献, 为了保证格式正确, 最好需在对应 bib 里面添加 `language={zh}`, 不加会默认当做英文文献处理。区别如图1。

```
@book{zhangsan2007,  
  title={线性系统},  
  author={张三 and 李四 and 王五 and 赵六 and 钱七},  
  year={2007},  
  address={北京},  
  publisher={XX出版社},  
  language={zh}  
}
```

加 `language={zh}` 编译后结果[↵]

[4] 张三, 李四, 王五, 等. 线性系统 [M]. 北京: XX 出版社, 2007.

不加 `language={zh}` 编译后的结果[↵]

[4] 张三, 李四, 王五, et al. 线性系统 [M]. 北京: XX 出版社, 2007.

图 1: 中英文文献 bib 编译注意事项以作者超过 3 个为例进行说明

参考文献有两种格式引入 `\cite{}` 以及 `\citep{}`。使用效果可见下面介绍:

1. 插入会议 inproceedings[2]

- 2. 插入教材课本 book[3–5]
- 3. 插入期刊 article[1, 6]
- 4. 插入硕博论文 thesis[7–9]
- 5. 插入网站 misc[10–12]
- 6. 插入专利 patent[13, 14]
- 7. 插入新闻 news 报纸 newspaper[15, 16]
- 8. 插入标准 standard[17]

注意 1：参考文献格式不正确可能导致编译不通过，大家可以参考本工程中 reference.bib 中文献格式对网上下载不规范的 bibtex 文件进行修改。此外，如果上述类型里面条目有缺失会会导致编译不能输出正确格式。

2.3 插入表格

表 1: 工作进度安排

序号	时间	内容
1	20xx.1.8-20xx.1.12	xxx
2	20xx.3.12-20xx.3.18	xxx

3. 本项目研究目标，以及与申请者研究工作长期目标的关系

这部分写 xxx

4. 项目研究内容，研究方案和进度安排

这部分写 xxx

5. 项目创新之处

这部分写 xxx

6. 工作基础与工作条件

这部分写 xxx

7. 预期研究结果

这部分写 xxx

8. 参考文献

- [1] Cao M, Yu C, Anderson B D. Formation control using range-only measurements[J]. Automatica, 2011, 47(4): 776–781.
- [2] Zhao S, Zelazo D. Bearing-based formation stabilization with directed interaction topologies[C] // in Proceedings of 54th IEEE Conference on Decision and Control (CDC). Osaka, Japan: IEEE, 2015: 6115–6120.
- [3] Williams D. Probability with martingales[M]. Cambridge: Cambridge University Press, 1991: 1–600.
- [4] 程兆林, 马树萍. 线性系统理论 [M]. 北京: 科学出版社, 2006: 1–600.
- [5] 张三, 李四, 王五, 赵六, 钱七. 线性系统 [M]. 北京: XX 出版社, 2007: 1–600.
- [6] 薛瑞彬, 宋建梅, 张民强. 具有时延及联合连通拓扑的多飞行器分布式协同编队飞行控制研究 [J]. 兵工学报, 2015, 36(3): 492–502.
- [7] 李四. LTE 下行链路传输与信道估计技术 [D]. 南京: 东南大学信息学院, 2015.
- [8] 王五. LTE MIMO 检测技术 [D]. 南京: 东南大学信息学院, 2015.
- [9] Deans M C, Hebert M. Bearings-only localization and mapping[D]. XXX: Citeseer, 2005.
- [10] xxxx. Infrared Data Association(IrDA)[EB/OL]. Website, 2021.
<http://www.irda.org/>.
- [11] 张乐. 我科学家成功研发人感染 H7N9 禽流感病毒疫苗株 [EB/OL]. 北京: 人民网, 2013 (2013-10-27) [2013-10-27].
<http://society.people.com.cn/n/2013/1027/c1008-23337665.html>.
- [12] Wikipedia contributors. Moore's law[EB/OL]. Wikipedia, The Free Encyclopedia, 2015 (2015/06/14) [2015/06/15].
https://en.wikipedia.org/wiki/Moore%27s_law.
- [13] 肖珍新. 一种新型排渣阀调节降温装置: 中国, 123456[P]. 2012 年 4 月 25 日.
- [14] Tachibana R, Shimizu S, Kobayshi S, Authors O. Electronic watermarking method and system: US, 6,915,001[P]. 2002-04-25.
- [15] 张田勤. 罪犯 DNA 库与生命伦理学计划 [N]. 大众科技报, 2000-11-12.
- [16] 人民日报编辑部. 人民日报 [N]. 2011, 22892–. 北京: 人民日报出版社, 2011–.
- [17] 中国科学技术情报研究所. GB/T 3469-1983: 文献类型与文献载体代码 [S]. 1983.